Rare Book
QK 170
.N48
1834

# VERZEICHNISS DER PFLANZEN,

welche der

***Prinz Maximilian von Wied***

von seiner Reise am obern Missouri mit zurückbrachte;

*bestimmt und beschrieben*

von

**Dr. Nees v. Esenbeck,**

Präsident der K. K. Leop. Carol. Academie der Naturforscher.

MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN.

# I.

## Systematische Uebersicht der von dieser Reise auf dem Missouri mit zurück gebrachten Pflanzen, bearbeitet von Herrn Präsident *Nees von Esenbeck* zu Breslau *).

---

### Ranunculaceae.

*Clematis cordata* Pursh. ♂

*Ranunculus* pusillus P.

— repens L. var. laciniis foliorum acuminatis, petiolis pedunculisque hirsutis **) major et minor.

*Anemone pensylvanica* L.

*Aquilegia canadensis* L.

*Delphinium azureum* Mich.

*Thalictrum anemonoides* DeC.

*Hydrastis canadensis* L. (Der sehr bittere Mittelstock dieser Pflanze enthält einen schönen gelben Farbestoff und wird in America auch als Arzneimittel benutzt.)

---

*) Die Beschreibung und Aufzählung dieser Pflanzen ist nach den eigenen Worten des Herrn Präsidenten Nees von Esenbeck hier abgedruckt.

**) Man könnte den Ranunculus repens L. var. für eine eigene Art erklären, durch spitzige Blattabschnitte und stark behaarte Blatt- und Blüthenstiele unterschieden; auch scheint der Kelch zurückgeschlagen. Es ist aber an trocknen Exemplaren die Hauptfrage: ob die Blüthenstiele gefurcht sind, nicht zu unterscheiden. Die grössere Form nähert sich auch schon mehr unserem Ranunculus repens.

## Cruciferae.

*Sisymbryum brachycarpum* Richards.

An S. canescentis Nutt. var. glabriuscula? Confer S. Sophia Pursh.

*Nasturtium sylvestre* DeC. Die americanische Pflanze hat grössere Blumen als unsere deutsche.

*Stannleya pinnatifida* Nutt.

*Vesicaria Ludoviciana* DeC. (Alyssum Ludovicianum Nutt. Myagrum argenteum Pursh.)

*Erysimum asperum* DeC. (Er. lanceolatum Pursh. Cheiranthus asper Nutt.)

*Alyssum dentatum* Nutt. Flores Nuttallio et Candollio huc usque erant ignoti.

*Dentaria laciniata* Mich.

## Fumariaceae.

*Diclytra cucullaria* DeC.

*Corydalis aurea* Willd.

— *flavula* Raf.

## Papaveraceae.

*Sanguinaria canadensis* L. Eine berühmte Arzneipflanze.

## Capparideae.

*Peritoma serrulatum* DeC. (Cleome serrulata Pursh.)

## Violariaceae.

*Viola canadensis* Pursh.

— *pubescens* Nutt.

— *sagittata* Ait.

— *villosa* Ell.

— *cucullata* Ell.

## Polygaleae.

*Polygala alba* Nutt. Torrey in Ann. Lyc. Novebor. II. p. 168. Die Wurzel kommt ganz mit der officinellen Radix Senegae überein.

## Lineae.

*Linum rigidum* Pursh? Kommt zwar in vielen Stücken überein, aber die Blumenblätter sind nicht schmal (angustissima), sondern verkehrteiförmig, länger als der Kelch. Die untern Blätter des Stengels sind gegenüberstehend, sehr klein, aus dem Linienförmigen spatelförmig, 1 – 1½ Linien lang. Die Kelchblätter sind schön wimprig, mit drüsigen Zähnchen. Vielleicht eine eigene Art. Man könnte es characterisiren:

*Linum (Adenoblepharum) annuum*, foliolis calycinis ovato-lanceolatis acuminatis trinervibus glanduloso-ciliatis, petalis obovatis, foliis rigide erectis linearibus, inferioribus brevissimis obtusis subopppositis.

*Linum Lewisii* Pursh. Vix idem ac L. sibiricum DeC. Flores sunt minores.

## Malvaceae.

*Cristaria coccinea* Pursh. (Sida? coccinea DeC. Malva coccinea Nutt.) Scheint eine eigene Gattung zu bilden. Ich fand aber keine vollkommnen Früchte, um den Character zu entwerfen.

## Rhamneae.

*Rhamnus alnifolius* var. foliis minoribus.

## Acerinae.

*Acer saccharinum* L.

## Ampelideae.

*Vitis cordifolia* Michx. und (wahrscheinlich) Vitis riparea Michx.

## Oxalideae.

*Oxalis violacea* L. Styli hirti.

## Terebinthaceae.

*Rhus Toxicodendron* L.

— *aromatica* L.

*Zanthoxylum fraxineum* W.

## Leguminosae.

*Sophora (Pseudosophora* DeC.) *sericea* Nutt. Torr. in Ann. Lyc. Novebor. p. 174. n. 65. Unser Exemplar ist ganz mit weissen anliegenden Härchen bekleidet, welche auch die obere Fläche der Blättchen bedecken. Die Blumen sind weiss. Der Kelch ist am Grunde abgestutzt, fünfzähnig; die obern Zähne breiter und etwas kürzer. Von den 10 Staubfäden sind je 2 — 3 am Grunde verbunden, mit stärkern Trägern; die beiden obern sind dünner und ganz frei. Der Fruchtknoten ist seidenhaarig. Der Nagel des Fähnchens sehr steif. Der Kiel läuft in eine schmale Zuspitzung aus wie bei Oxytropis.

*Thermopsis rhombifolia* DeC. (Thermea rhombifolia Nutt. Cytisus rhombifolius Pursh.)

*Petalostemum violaceum* Mich. var. foliis plerisque ternatis.

*Petalostemum virgatum* nob. P. spicis cylindricis compactis, bracteis scariosis obovatis cuspidulatis calyce paulo brevioribus, calycibus glabris sulcatis dentibus ciliatis, foliolis subtrijugis lanceolato-oblongis glabris, caule ramoso virgato ramis monostachyis.

Recht gleichsam in der Mitte zwischen den beiden Abtheilungen dieser Gattung, den eigentlichen Petalantheren und den Kuhnisteren. Die ausgebildete Aehre verbindet sie mit jenen, die Beschaffenheit der Deckblätter und die Wimpern der obgleich kürzern Kelchzähne reihen sie an diese. Von den beiden weissblühenden Petalostemonen, P. candidum und macrostachyum, ist sie hinlänglich durch die beiden kurzen, ganz unter den Blüthen versteckten Deckblätter verschieden. Mit Petalostemum corymbosum lässt sie sich des ährenförmigen Blüthenstandes wegen nicht näher verbinden. Ich füge eine Beschreibung hinzu. Radix annua? Caulis aliquot pedum altitudine, erectus, profunde sulcato-angulatus, glaber, ramosus. Rami axillares, longi, erecto-patentes, graciles, foliis minoribus magisque distantibus praediti, omnes apice spicigeri. Folia ratione plantae parva. Petiolus communis $\frac{1}{2} - \frac{3}{4}$ pollicis longus, glaber, supra canaliculatus; foliola septena (in ramis quina ternave minora), approximata, opposita, brevissime pedi-

cellata, 9 – 4 lin. longa, 2 ¾ – 1 ½ lin. lata, ex oblongo lanceolata, basi magis attenuata, obtusa cum mucronulo exiguo, glabra, subcarnosa, utrinque sparsim glanduloso-punctata. Stipulae setaceae. Spicae ½ – 2 ½ poll. longae, ex ovatis cylindricae, densae. Rhachis scrobiculata, pubescens. Bracteae circiter lineam longae, obovatae, in brevem mucronem contractae, calycis latitudine, lutescentes, glabrae, nonnihil ciliatae, glanduloso-punctatae. Calyx 1 ¼ lin. longus, sessilis, ovatus, decemsulcatus, glaber aut pubescentia laxissima minutissimaque conspersus, compressus, inferne luteus, ad ⅓ quinquefidus laciniis acutis viridibus albo-ciliatis. Petala quinque, obovato oblonga, in unguem angustum attenuata, obtusa, alba, calycis longitudine; 4 inferiora paulo minora cum staminibus quinque alterna basique connexa. Antherae luteae, glandula terminatae. Ovarium ovatum, pubescens; stylus longitudine staminum, flexuosus, glaber; stigma obtusum. Fructum non vidi.

***Psoralea incana*** Nutt. (Ps. argophylla Pursh). Folia in nostra quinata, summa ternata.

***Psoralea tenuiflora*** Pursh.? Foliola ternata, oblongo-lanceolata, mucronata. Legumen ovatum, in rostrum attenuatum, glanduloso-exasperatum, calyce longius. Flores coerulei. An nov. sp.?

Ganz der Bau einer Amorpha, aber die Blüthen dem Anschein nach wie von Glycyrrhiza; lässt sich leider nicht mehr genau untersuchen.

***Amorpha nana*** Nutt. DeC. (A. microphylla Pursh.) Calyx glaber dentibus ciliatis.

***Oxytropis Lamberti.*** Pursh.

***Astragalus Missurensis*** Nutt. An cum A. Hypoglotti conjungendus?

***Astragalus racemosus*** Pursh. Var. foliolis foliorum inferiorum ovalibus.

***Astragalus gracilis*** Nutt. Torr. l. c. p. 179. Dieses ist unstreitig die Dalea parviflora Pursh. Ob aber auch wirklich dessen Astragalus tenellus, den man zuzieht? Ich zweifle noch.

***Astragalus carolinianus*** L.

*Lathyrus polymorphus* Nutt. DeC. Torr. in Ann. Lyc. Novebor. II. p. 180. n. 99. (Lathyrus decaphyllus et Vicia stipulacea Pursh.)

*Vicia americana* L.

*Vicia americana β. angustifolia*; foliolis oblongo-linearibus mucronatis pubescentibus. An distincta species?

## Fraxineae.

*Fraxinus platycarpa.*

## Rosaceae.

*Rubus trivialis* Michx. Diagnosi adde: caule primario glabro angulato aculeis sparsis rectis aut sursum falcatis (!), foliis supra pilosis subtus molliter pubescentibus, ramulis petiolis pedunculisque villosis et aculeis retrorsum curvatis armatis, corymbis in ramulis terminalibus simplicibus, sepalis ovatis brevicuspidatis. Rubus trivialis perperam ab aliis ad R. hispidum Linn. refertur. An Rubus argutus Link. Enum. hujusce nostri synonymon? (Dewberries incol.)

*Potentilla supina L.*

*Fragaria elatior* Ehrh.

*Rosa.* Eine der Rosa Woodsii und Rosa americana verwandte Art aus der Abtheilung der Cinnamomeae Ser. oder Linkianae Trattin.; auch mit Rosa obovata Raf. zu vergleichen, aber doch höchst wahrscheinlich eine gute neue Art, die sich so characterisiren lässt.

*Rosa Maximiliani* N. ab E. tubo ovarii subgloboso (ante anthesin ovato), pedunculis petiolisque inermibus et glabris, foliis solitariis, aculeis stipularibus subfalcatis, stipulis subovatis planis denticulatis a foliolis inferioribus distantibus, laciniis calycinis ternis margine setis exiguis appendiculatis, foliolis glabris ovalibus obtusis basi cuneiformibus integerrimis a medio dense incurvo-serratis. Die Blumen sind ansehnlich, roth, mit ausgerandeten Blumenblättern. Die Kelchabschnitte sind kürzer als die Blumenblätter, am Ende wenig erweitert, oben weissfilzig. Die reife Frucht ist kugelförmig, gekrönt. Die Blüthenstiele sind

roth, dünn. Die Blättchen 2 — 3paarig, klein, unten blaugrünlich, ganz glatt stachellos, dünn, das unterste Paar kleiner. Der Stengel ist roth und scheint im Leben bereift gewesen zu seyn. Die Stacheln stehen einander beinahe gegenüber.

*Rosa (Cinnamomea) obovata* Rafinesque? Differt specimen nostrum: floribus subcorymbosis nec solitariis, et fructibus vix subgloboso-depressis, sed potius subglobosis. Var. floribus albis. Die Schriftsteller haben die Species wohl unter R. cinnamomea, aber gewiss mit Unrecht.

*Rosa carolina* L? cum fructibus absque flore.

*Amelanchier sanguinea* DeC. (Pyrus sanguinea Pursh.)

*Crataegus coccinea* Lin.

*Prunus serotina* Ehrh.

*Cerasus pygmaea* DeC.?

## Loaseae.

*Bartonia ornata* Pursh.

## Portulacaceae.

*Claytonia virginana* Ait.

## Onagraceae.

*Callilophis Nuttallii* Spach. in Ann. des sc. natur. 1835. Sept. p. 3. (Oenothera serrulata Nutt. Hook exot. Fl. t. 140.) In nostro specimine flores vix dimidium pollicem lati sunt.

*Anogra pinnatifida* Spach. (Oenothera pinnatifida Nutt. Oen. albicaulis Pursh., nec Fraser.)

*Pachylophis Nuttallii* Spach. (Oenothera scapigera et Oe. caespitosa Pursh. Suppl. Oenothera caespitosa Sims. Spreng.)

*Oenothera pubescens* Willd. Ist vermuthlich Spielart der Oen. biennis.

*Gaura coccinea* Pursh. Gauridii est generis Spach. Fructus (immaturus) fere cylindricus, densé pubescens. Ovula 2—4, pendula, nuda.

*Gaura coccinea β. integrifolia.* Torr. in Ann. Lyc. Novebor. II. p. 200 n. 145. Distincta species. Genus inter Gauridium Spach. et Gauram medium, illi proximum, sed differens stigmate discoideo 4-dentato. Ovula 4 in ovario unilocu-lari.

## Haloragеae.

*Ceratophyllum submersum* Pursh. An eadem ac species Europaea?

## Ribesiaceae.

*Chrysobotrya intermedia* Spach. Ann. des Sc. natur. Juillet 1835 p. 4. t. 1. B.

*Chrysobotrya revoluta* Sp.? folia majora, magis villosa. An fructus ovalis? Secundum cl. Nuttall. omnes Chrysobotryae species pro varietatibus Rib. aurei habendae sunt.

*Ribes Cynosbati* Michx.

— *floridum* L'Her.

## Umbelliferae.

*Ziziae species?* Früchte sind nicht genug ausgebildet um der Gattung ganz gewiss zu seyn.

*Chaerophyllum procumbens* V. Boscii DeC.

*Pastinacca foeniculacea* Spr. (Ferula foeniculacea Nutt.).

*Cymopterus glomeratus* DeC. (Thapsia Nutt.)

*Osmorhiza longistylis* DeC. (Urospermum Nutt.)

## Araliaceae.

*Aralia nudicaulis* L. Die Wurzel soll als Radix Sassaparillae benutzt werden.

## Loranthaceae.

*Viscum flavescens* Pursh. DeC. ♀. In nostro specimine folia ovalia, basi cuneata, distincte trinervia. An hujus loci V. verticillatum Nutt.?

## Cornaceae.

*Cornus sericea* var. asperifolia Michx.

## Sambucaceae.

*Viburnum Lentago* L.

## Rubiaceae.

*Galium dasycarpum* N. ab E. G. caule erecto ramoso ad ungulos aspero, geniculis hirtis, foliis quaternis lanceolatis obtusis trinervibus utrinque hispido-scabris, pedunculis axillaribus folio multo longioribus trichotomis in paniculam terminalem dispositis, bracteis ovalibus, fructu setis rectis densissime tecto.

In sylvis ad castellum Union aliisque in locis sylvaticis, 5 Julii. — Ser. Princ. Wied.

Differt a Galio septentrionali R. et Sch. seu Galio boreali Pursh. caulis angulis asperis, foliis praesertim subtus et supra circa margines, setulis exiguis hispidis, fructu (immaturo saltem) densissimis setis rectis, neque apice uncinatis, candicante. Folia margine revoluta.

## Caprifoliaceae.

*Symphoria glomerata* Pursh. (Symphoricarpus vulgaris DeC. Michx.)

## Synanthereae.

*Cirsium lanceolatum* Scop.

*Liatris punctata* Hook. Fl. Bor. — Amer. I. p. 306. t. 105 DeC. Prodr. V. p. 129. n. 5. Var. caule glabro. Huius loci esse videtur *Liatris resinosa* DeC. in horto Genevensi culta, semine a cl. Pourtalès ex Arcansas allato, nec vero Nuttall.

*Kuhnia Maximiliani* Sinning. (Sectio Strigia DeC.) caule herbaceo, foliis ovato-lanceolatis, inferioribus a medio grosse et inaequaliter serratis superioribus subintegerrimis sessilibusque, corymbo terminali composito 2.

Kuhnia suaveolens Fres. in Eu. Sem. horto Francofurtensi anno 1838.

Habitat in sylvis, frutetis et in collibus ad Missouri fluvium superiorem prope Fort-Clark.

Differt evidenter a Kuhnia eupatorioide: foliis saltem superioribus plerisque,

haud petiolatis sed basi parum angustiori sessilibus, inferioribus ovato-oblongis uno alterove dente absque ordine praeditis, superioribus ovato lanceolatis lanceolatisve integerrimis, utrinque, praesertim subtus, glandulis micantibus inspersa, corymbo plurifloro magis patula, involucri foliolis inferioribus valde decrescentibus anguste linearibus laxe patulis. Corollae albae. Involucri foliola superiore oblongo lanceolata, nervoso striata. Antherae inclusae pallidae, in plerisque syngenesicae sed solito facilius separabiles multis etiam in tubum hinc fissum aut in binas partes divisum concretae. Styli rami crassi, obtusi, papuloso-asperi. Pappus plumosus albus basi flavescens.

Variat foliis caulinis modo magis modo minus serratis, quandoque et subintegerrimis.

*Senecio* ceratophyllus N. ab E.

S. foliis oblongis, inferioribus lyrato-pinnatipartitis superioribus pinnatipartitis petiolatis cauleque lanuginosis, laciniis acuminatis extrorsum inciso-dentatis, dentibus angustis, petiolis auriculatis amplexicaulibus, floribus umbellatis, pedunculis elongatis nudis.

Am obern Missouri, den 13. Juni. 4.

Sehr nahe verwandt mit Senecio Balsamitae, aber hinlänglich verschieden, wie ich mich durch Exemplare überzeugte, die ich durch Herrn Gray aus New-York erhielt. Die Pflanze vom Missouri ist weit grösser, 1 $^1/_2$—2 Fuss hoch, ganz mit lockeren Flaumhärchen bekleidet. Die untersten Blätter sind nicht ganz, sondern leyerförmig, nach unten zu bis auf die Mittelrippe gefiedert, mit oblongem Endstück; die Lacinien und das Endstück haben lange, schmale, und spitze Zähne. Die mittleren Blätter sind ebenso gebildet, doch ist das Endstück schmäler, und zeigt den Uebergang in die oberen ganz fiedrich-zerschnittenen Blätter. Die Lacinien dieser obern Blätter sind fast lanzettförmig und haben nach Aussen 2—3 Zähne, nach Innen nur einen oder gar keinen Zahn. Der Blattstieltheil ist lang und das geschlitzte stengelumfassende Oehr-

chen dadurch weit von den untern Abschnitten entfernt, statt dass bei Senecio Balsamitae die Stengelblätter sitzend sind, auch haben diese hier nur stumpfe Zähne. Die Calathien sind noch einmal so gross, als bei Senecio Balsamitae und die Schuppen der Hülle sind sehr spitz. Bei Senecio Balsamitae sind diese dagegen weit weniger spitz und oft vielmehr stumpf zu nennen.

*Artemisia Douglassiana* Bess. Abr. n. 39. Hook. Fl. Am. bor. p. 323. DeC. Prodr. VI. p. 115. n. 118.

*Erigeron sulcatus* N. ab E. hirtus, caule sulcato corymboso-ramoso ramis foliosis unifloris, foliis lanceolato-linearibus integerrimis sessilibus, periclinii squamis hirsutissimis, ligulis angustis numerosissimis periclinio duplo longioribus (albis.) (Am 8. Juni. ♃.)

Differt ab Erigeronte pumilo Nutt. caule fastigiatim ramoso stricto sulcato. An huius var. Pappus biserialis, seriei exterioris pilis brevibus.

*Erigeron asperus* Var. caule unifloro. (Erigeron asperum Nutt. Gen. Am. II. p. 147. DeC. Prodr. VI. p. 286. n. 16.)

*Stenactis annua var. obtusifolia.*

*Aster Novi Belgii var. β. squarrosus* N. ab E.

*Aster bellidiflorus var. β.* N. ab E.

*Aster hirsuticaulis* Lindl. in DeC. Prodr. V. p. 242. n. 107. foliis conformibus lanceolato-linearibus integerrimis pericliniique foliolis ciliatis et setaceo-mucronatis pilosulis, caule pubescente recurvo a basi ramoso, ramis simplicibus patentibus, calathiis in apice ramorum confertis subspicatis (3—8), periclinii foliolis oblongo-linearibus laxiusculis apice herbaceis subrecurvis. (Aster setiger N. ab E. in sched.

Locus ante Asterem diffusum.

Species mucrone foliorum et squamarum periclinii setiformi (seu potius seta has partes terminante) et floribus magnitudine Bellidis in apicibus ramorum approximatis brevissime pedicellatis, spicas cylindricas in aliis autem veluti ca-

pitula exhibentibus, distincta. Radius brevis, albus. — Caulis 1—2 ped. altus, dense cano-hirtus. Folia in caule et ramis conferta, patentia, caulina 1 ½ —2 poll. longa, 1 ½ lin. lata, ramea 1 ½ pollices longa et vix lineam lata, omnia setulis ciliata et parce pilosula, seta terminata. Rami ab infimo caule incipientes, 2 ½ poll. longi, apicem versus ita decrescentes, ut apex caulis racemum compositum densum angustumque exhibeat.

*Aster multiflorus var. β. ciliatus* N. ab E. (Gen et sp. Ast.)

*Aster rubricaulis var. β. elatior* N. ab E. G. et Sp. A. Bei Fort-Makenzie in den Prairie's des obern Missouri am 12. Sept. 1833.

*Chrysopsis gossypina* DeC. (Inula gossypina Pursh. Integumentum omnino ut in *Inula villosa* Nutt. (Chrysopsi villosa DeC.), sed folia obtusa quandoque cum parvo mucronulo. Pappus pallide sulphureus, exteriori serie brevissima alba.

### Sideranthus Fraser.

(Amelli sp. *Pursh.* Starkea? *Nutt.* Aplopappi sp. *DeC.*)

Calathium multiflorum, radiatum, radio uniseriali femineo, flosculis bidentulis; floribus disci 5—dentatis hermaphroditis, stigmatum cono sterili longo scabro. Clinanthii alveolae lacero-paleaceae. Periclinium pluriseriale, imbricatum, foliolis linearibus setaceo-mucronatis nervo infra apicem tumente herbaceo. Achaenia cuneiformi-angusta, erostria, sericeo hirta. Pappus pilosus, denticulato scaber, pluriserialis, radiolis exterioribus brevioribus. — Fruticulus foliis alternis pinnatisectis, laciniis spinuloso-setigeris.

Diese Gattung grenzt zunächst an Aplopappus Cass., von welcher sie sich ausser dem Habitus noch insbesondere durch den ungleichen Pappus und durch die unter der Stachelspitze krautartig, fast drüsig, angeschwollenen Schuppen der Blüthenhülle unterscheidet. Nach diesem letztern Merkmale möchte man sie mit Clomenocoma Cass. in Verbindung bringen; diese Gattung unterscheidet sich aber wesentlich durch die abgestutzten gebarteten Griffeläste. Näher noch ist unsre Gattung mit Sommerfeltia Less. verwandt, und unterscheidet sich von

ihr fast nur durch die fruchtbaren Scheibenblüthchen, welche bei jener unfruchtbar bleiben.

*Sideranthus spinulosus* Fras. ex Steud. (Aplopappus? spinulosus DeC. Prodr. V. p. 347. n. 8. Starkea? pinnata Nutt. Gen. II. p. 169. Amellus? spinulosus Pursh. Fl. Am. septentr. II. p. 564. Torrey in Ann. Lyc. Novebor. II. p. 213. n. 223. Am 12. Sept. bei Fort Mackenzie. Blumen gross, gelb.

*Solidago lateriflora*, var. caule simplici (Solidago fragrans Willd.)

*Achillea tomentosa* L. Die nordamericanische Pflanze unterscheidet sich von unserer Europäischen, durch einen schlanken hohen Stengel, minder gedrungenen Blüthenstand und, wie es scheint, blassgelben Strahl. Sollte sie eine eigene Species bilden?

*Brachyris Eutaniae* Nutt. DeC. Prodr. V. p. 313. n. 3. (Solidago Sarothrae Pursh.) Radius disci altitudine; pappus radii (imperfecti) brevior. Periclinia glutinosa.

*Grindelia squarrosa* R. Br. (Donia squarrosa Pursh. Nutt.)

*Galardia bicolor v. aristata.* Nutt.

*Helianthus petiolaris* Nutt. in Diar. Acad. sc. nat. Philad. a. 1821. Act. p. 115. DeC. Prodr. V. p. 586. n. 6. — *Var. humilis* (circiter semi-bipedalis) foliis longe petiolatis ovatis acuminatis basi cuneatis obtuse serratis triplinerviis asperis hispidisque, pedunculo terminali solitario elongato gracili hirsuto, periclinio a folio oblongo acuto bracteato.

(Rudbeckia columnaris Pursh., Fraser).

*Obeliscaria columnaris* DeC. Prodr. V. p. 559. n. 2.

*Iva, an thyifolia* Nutt.? Periclinium pentaphyllum, foliolis ovatis ciliatis. Flosculi feminei 2—3, squama tenui truncata suffulti; flosculus minimus, tubulosus, truncatus; ovarium ovale, compressum, pubescens, pappo tubuloso coronatum. Flosculi ♂ plurimi, cylindrici, decem-sulcati, glandulosi, subpedicellati, pistilli nullo vestigio. Antherae inclusae, filamentis brevissimis. An proprii generis?

*Iva axillaris* Pursh.

Eine wahrscheinlich neue *Lactuca* oder *Prenanthes*, aber das Exemplar reicht zur Bestimmung nicht hin.

Jamesia N. ab E. (Prenanthis species dubiae Torr. in Ann. Lyc. Noveborac. II. p. 210).

Achaenium erostre, pentagonum, sessile. Pappus uniserialis, plumosus. Clinanthium nudum, scrobiculatum. Periclinium pauciflorum, cylindricum, foliolis 5—6 majoribus subaequalibus, 3—4 minoribus inaequalibus ad basin veluti canaliculatis. Flosculi rosei (5—6).

Proximum genus Podospermo, sed differt achaeniis haud stipitatis. A Scorzoneris differt habitu. — Herbae ramosae, foliis angustis integris aut pinnatifidis, ramis uni-plurifloris.

*Jamesia pauciflora* nob. (Prenanthes? pauciflora Torrey. l. c.) Caule valde ramoso, foliis glabris lineari-lanceolatis sinuato-pinnatifidis, laciniis angustis integerrimis, ramis elongatis unifloris. — Achaenia glabra, pallida, longitudine pappi, obtuse pentagona, lateribus linea media notatis transversim subtorosis. Area baseos callo annulari ambitus achenii cincta.

*Sonchus Ludovicianus* Nutt. (Lactuca DeC.)? Folia lanceolata, runcinata, rarissime autem denticulata.

*Troximon marginatum* Nutt.

## Apocyneae.

*Apocynum hypericifolium* Pursh.

*Asclepias speciosa* Torr. James in Ann. Lyc. Noveborac. II. p. 218. n. 260.

## Ericaceae.

*Arbutus Uva ursi* L.

## Hydrophylleae.

*Ellisia Nyctelea* L.

## Polemoniaceae.

*Phlox pilosa* L.

## Convolvulaceae.

*Calystegia Maximilianea* N. ab E. volubilis, glabra, foliis hastato-sagittatis obtusis submucronatis, pedunculis teretibus folium subaequantibus, bracteis ovali-oblongis obtusis ciliolatis calyce longioribus; calycis laciniis breviacutatis.

Species Calystegiae sepium similis, sed notis indicatis abunde diversa. Folia minora sunt, flores ejusdem fere magnitudinis (albi?). Calyx longitudine quartae partis corollae. Tota planta glabra, solis bracteis lanuginoso-ciliatis. Folia inferiora ambitu ovato apice obtusissima; superiora magis triangularia, obtusiuscula cum mucronulo.

## Borragineae.

*Echinospermum Lappula* Lehm.

*Echinospermum strictum* N. ab E. E. caule stricto superne stricte ramoso foliisque lanceolatis callosis et patenti-pilosis, corollae tubo calyce breviori, glochidibus nucum brevibus marginalibus serie simplici dispositis. ☉ (Rochelia nov. sp. *Nutt. Mscpt. Torr. in Ann. Lyc. Noveborac.* II. *p.* 226. *n.* 300?).

Durch die angegebenen Kennzeichen lässt sich diese Species leicht von E. Lappula und patulum Lehm. unterscheiden.

*Myosotis glomerata* Nutt. (Cynoglossum glomeratum Pursh. Suppl.) hält gleichsam die Mitte zwischen Anchusa und Myosotis.

*Lithospermum denticulatum* Lehm. (Pulmonaria sibirica Pursh. nec Lin.) — Stylus in nostris inclusus nec exsertus, reliqua congruunt. Limbus longitudine est tubi, qui Lithospermo pulchro est brevior.

*Batschia longiflora* Pers.

— *canescens* Michx. (Anchusa virginica Lin.).

Beide Pflanzen enthalten in der Rinde ihrer Wurzeln denselben rothen Farbestoff, wie die officinelle Wurzel der Alcanna tinctoria.

*Pulmonaria virginica* L.

**Rhinanthaceae.**

*Pentstemon grandiflorum* Nutt. (P. Bradburnii Pursh.) Stamen sterile fert antheram parvam bilobam.

*Pentstemon cristatum* Nutt. (P. Erianthera Pursh.)

— *viscidulum* N. ab E. herbaceus, subtilissime subsquamuloso-pubescens, foliis lanceolatis amplexicaulibus inferioribus denticulatis, pedunculis fasciculatis, folia superiora superantibus, calycibus acuminatis corollisque glanduloso-pubescentibus fauce imberbi, filamento sterili ab apice ad medium aureo-barbato.

Diese Pflanze steht neben Pentstemon Erianthera, unterscheidet sich aber von diesem und den übrigen mir bekannten Arten durch die klebrige Pubescenz der Blume. Diese sind weit trichterförmig und scheinen dunkelroth gewesen zu seyn. Mein Exemplar ist etwa eine Spanne hoch.

Vielleicht ist diese Species unter den vielen neuerlich bekannt gewordenen Arten von Pentstemon schon beschrieben. Ich konnte indess da, wo ich nachsuchte, keine entsprechende finden.

*Pentstemon laevigatum* Nutt.

*Euchroma grandiflora* Nutt. Torr. Ann. Lyc. Noveborac. II. p. 230. (Castilleja sessiliflora Pursh.).

**Scrophularinae.**

*Scrophularia lanceolata* Pursh. Eine breitblätterige Form, mit eiförmigen Blättern, aber durch die keilförmige Zuschärfung derselben am Grunde, und durch die tiefen ungleichen Serraturen noch kenntlich, obwohl der Scrophularia marylandica fast allzunahe verwandt.

**Labiatae.**

*Monarda mollis* Willd.

*Mentha arvensis var. α. sativa* Benth. M. sativa Lin. Specimen nostrum omnino ad hanc speciem pertinet minimeque ad Mentham canadensem Lin. Pili caulis bre-

ves sunt et *reversi*, folia vere ovalia et ovali-oblonga, utrinque glabriuscula nec basi neque apice multum attenuata, licet acuta. Diese Art ist für Amerika neu.

*Stachys palustris var.* caule praelongo simplicissimo, foliis brevioribus latiusculis. Ich finde der Stachys palustris bei den Amerik. Botanikern nicht gedacht.

## Verbenaceae.

*Verbena Aubletia* L.?

— *bracteosa* Michx.

## Primulaceae.

*Lysimachia ciliata* L.

## Plantagineae.

*Plantago cordata* Lam. (Pl. Kentuckensis Michx.).

*Plantago pusilla* Nutt.

## Osyrideae.

*Comandra umbellata* Nutt. (Thesium umbellatum Willd.). Von Santalum unterscheidet es sich nur durch die Fünfzahl. Aber die Drüsenschüppchen zwischen den Staubfäden sind dieselben. Die Eychen sind aufrecht.

## Laurinae.

*Laurus Benzoin* L.

— *Diospyros* L. (Sassafras Diospyros N. v. E.)

## Elaeagneae.

*Shepherdia argentea* Nutt.

## Chenopodiaceae.

*Kochia dioica* Nutt.

Flores ♂ glomerati; glomeruli pedunculati, axillares, in apice caulis nudi. Bractea infra glomerulum una, angusta. Perianthium parvum, pedicellatum. campanulatum, quinquefidum, membranaceum, laciniis ad basin extus lobulo herbaceo appendiculatis. Stamina quinque, rudimento exiguo pistilli inserta; filamenta filiformia; antherae infra medium adfixae, oblongae, bilocellatae, dehis-

cendo quadricornes. Femina ignota. — Planta annua, humilis, glabra. Caulis compressus, dichotomus. Folia alterna, lanceolata, obtusa, sessilia, succulenta, punctata, glauca, subpapillosa, glabra.

Variat: Simplicissima, 1—3 poll. longa, capitulo solitario terminali.

An Cyclolepidi Generi Moqu. Tandon, aut Villemetiae adscribenda?

## Polygoneae.

*Polygonum coccineum β. terrestre* Michx. (Polygoni amphibii β. terrestris Var. Meissn.).

*Rumex verticillatus* Willd.

— *venosus* Pursh.

*Eriogonum sericeum* Pursh., (Eriog. flavum Fraser.)

Eriogonum *multiceps* N. ab E. albo-tomentosum, caule suffruticoso multicipiti, pedunculo terminali simplici, involucris (florum fasciculis) capitatis, capitulo subinvolucrato, calycis laciniis ovatis ciliatis, foliis radicalibus (surculorum inferis) lanceolatis utrinque albo-tomentosis.

Distinctissima species. Differt ab Eriogono sericeo Pursh. seu Eriog. flavo Fras.: caule ad basin multifido, ramis dense foliosis, pedunculo 2—3 poll. longo tomentoso nudo terminatis, foliis angustioribus, involucris sessilibus, calycinis laciniis ovatis, ab Eriog. paucifloro: floribus multo minoribus intra involucrum pedicellatis nec sessilibus. An error in verbis Purshii, ut loco „floribus“ legendum sit „involucris“ aut „fasciculis“?

## Euphorbiaceae.

*Euphorbia maculata* L.

*Euphorbia marginata*, Pursh. (nec Kunth).

## Urticeae.

### Sarcobatus.*)

Flores amentacei. Amentum androgynum, superne masculum. Squamae

*) A σάρξ caro, et βάτος sentis, i. e. *Pulpy thorn*, *Fleischdorn*.

masculae peltatae, orbiculares, repando-lobatae, contiguo-imbricatae, e centro pedicellatae, tetrandrae. Antherae oblongae, subtetragonae, sessiles, bilocellatae rima laterali dehiscentes. Squamae femineae subcordatae, supra basin adfixae. Pistillum singulum; ovarium axi amenti adpressum, ovatum, depressum, inferne strigoso-sericeum, vertice glabrum (an inferne cum calyce, seu urceolo, concretum?); stigmata duo, sessilia, divergentia, subulata, papilloso-scabra. Fructus ignotus.

*Sarcobatus Maximiliani* (Pulpy Thorn Lewis and Clarke Iter.)

Frutex pedalis et altior, ramosissimus, ramis plerisque geminis confertis subtriquetris glabris pallidis, epidermide vetusta rimosa. Cicatrices foliorum tumentes, unde rami tuberculati et vetustiores quidem hinc inde quasi annulatim diffracti. Folia $^1/_2 - ^3/_4$ poll., longa, $^3/_4$ lin. lata, trigono-semicylindrica, linearia, obtusa, sessilia, integerrima, carnosa, glauca glabra, siccando caduca, nervo medio (in siccis) supra et infra prominulo. Amenta in ramulis terminalia, sessilia, $^1/_2$ poll. circiter longa, lutescentia, a basi ad medium feminea, superne mascula. Axis inter flosculos femineos dense tomentosus, subtrigonus et a casu squamarum infra pistillum singulum cicatrice lunata praeditus, inter flores masculos glaber, tuberculatus, tuberculis quaternatim digestis sedem antherarum quaternarum, singulae squamae stipitem cingentium, prodentibus. Limbus squamae masculae (membranaceae omnino peltatatae et indusium Aspidii cujusdam longius pedicellati referentis) repando 5—6-lobus. Squamae femineae diverg. $^3/_8$ positae sunt.

In regione Missisippi fluvii superiori tractus latos investit hic frutex.

Dieser Strauch hat einige Aehnlichkeit mit Ceratiola ericoides, und mag daher übersehen worden seyn. Da uns die Frucht noch unbekannt ist, so lässt sich die Stelle der Gattung im natürlichen System nur mit Unsicherheit angeben, und es wäre möglich, dass sie sich den Euphorbiaceen aus der Tribus der Hippomaneae anschlösse.

## Artocarpeae.

*Morus rubra* W.

## Salicinae.

*Salix longifolia.* Torrey in Ann. Lyc. Noveborac. II. p. 248. (An Mühlenb.?)
Var. sericans, foliis junioribus undique, adultioribus subtus lanuginoso-sericeis canescentibus. Flores amenti masculi inferiores triandri. Squamae acutiusculae. Capsulae pedicellatae. Fol. 1 ½ – 3 poll. longa, 1 ½ – 2 lin. lata, magis minusve denticulata, quandoque fere integerrima. An distincta spec.? ♂.

*Salix Houstoniana* Pursh.? Mit Weidenrosen. (An S. longifoliae var.?)

*Salix* . . . Wahrscheinlich nov. spec.

*Salix* . . . Wahrscheinlich Form der männlichen Pflanze von Salix lucida Willd. ♂.
Viermännig; die Staubfäden am Grunde sehr haarig. Aeste gelbgrün.

*Salix lucida* Willd. ♀. Stimmt mit der eben erwähnten männlichen Pflanze und gehört mit zu derselben Species.

*Populus angulata* Willd.

## Amentaceae.

*Quercus imbricaria* Michx. Wohl eher diese, als die cinerea, denn sie scheint nicht immergrün.

*Quercus alba* W.

— *castanea* Mühl. (Fructus edules.)

— *obtusiloba* Michx.

— *coccinea* Michx.

*Carpinus americana* L.

## Coniferae.

*Pinus flexilis* James in Ann. Lyc. Noveborac. II. p. 249. n. 428.

*Juniperus barbadensis* Lin. Diese Art fällt wohl mit J. Sabina unserer meisten Gärten zusammen. Auch J. Hermanni gehört wohl hieher.

*Juniperus communis* L.

*Juniperus repens* Nutt. (J. prostrata horti nostri colore intense viridi nec glauco et odore multo debiliori recedit. Fr. N. ab E.

*Juniperus virginiana* L.

## Junceae.

*Juncus setaceus* Rostk.

## Smilacinae.

*Smilax:* caule inermi angulato, foliis cordato-ovatis acutis septemnerviis, pedunculo communi umbellae (♂.) petiolum subaequante.

An *Smilacis herbacei* varietas? Differt solummodo brevitate pedunculi Fr. N. ab E.

*Smilacina racemosa* Desf.

*Uvularia grandiflora* Sm. } am unteren
*Trillium recurvatum* Beck. } Missouri.

## Liliaceae.

*Allium reticulatum* Fraser, (All. angulosum Pursh. Wahrscheinlich auch Allium striatum Torr. in Ann. Lyc. Noveborac. II. p. 251. n. 441., aber nicht Don.)

*Erythronium albidum* Nutt.

## Bromeliaceae.

*Tillandsia usneoides* Lin.

## Commelineae.

*Tradescantia virginica* Lin.

## Irideae.

*Sisyrinchium anceps* Lam.

## Cyperaceae.

*Scirpus Duvalii* Hoppe. Scirpus acutus Mühlenb.) Involucri folium erectum in hoc convexum nec carinatum. Squamae spiculae emarginatae, mucronatae, ciliatae. Stylus bifidus. Maculae culmi fungi parasitici primordia sunt.

*Scirpus robustus* var. spiculis glomerato-capitatis.

*Carex Mühlenbergii* Schkuhr.

*Carex longirostris* Torrey.

*Carex pellita* Mühlenb. Var. *β.* (Schkuhr. t. Nnn. f. 150.)

*Carex acuta* Lin.

*Uncinia filifolia.* (Carex filifolia. Nuttal.) Selten. Torrey und Schweinitz sahen sie noch nicht mit reifen Früchten.

## Gramineae.

*Digraphis arundinacea* P. de. B.

*Hierochloa fragrans* Kunth. In nostro specimine glumae flosculos adaequant; flosculi masculi circa apicem pubescentes.

*Stipa capillata* Lin.

*Sesleria dactyloides* Nutt. Verdient eine eigene Gattung zu bilden, welche unter die Chlorideen gehört und dem Habitus nach neben Chondrosium zu stellen wäre. Aus der obern Scheide kommen meist zwei Blüthenstiele, zuweilen auch ein zweiähriger. Die einseitigen Aehren sind kaum einen halben Zoll lang, oval, auf der Rückseite oft violett. Die untere, der Rhachis zugekehrte Kelchklappe mehr als um das Doppelte kleiner, als die obere. Ich fand immer nur zwei Blüthchen: das obere gestielt, beide gleichgebildet, mit dreinerviger unterer Klappe, die in ein kurzes Spitzchen endet; die obere Klappe gewimpert. Die Schüppchen sind glatt, fast quadratförmig, stumpf-ausgerandet. 3 Staubfäden mit gelben Antheren. In vielen Blüthen fehlt der Stempel gänzlich und die Pflanze ist vielleicht zweihäusig.

Unter Sesleria lässt sie sich, obwohl nur von Ferne, mit S. disticha vergleichen.

*Chondrosium oligostachyum* N. ab E. spica solitaria binisve rectiusculis, spiculis subtrifloris, flosculis binis superioribus stipitatis sterilibus, inferiori sessili villoso, supremo cucullato mutico univalvi, secundo parvo bivalvi setis tribus ad basin stipato, culmo geniculato simplici laevi, foliis linearibus, ore vaginarum puberulo.

Atheropogon oligostachyus *Nutt. Gen. et Spec. I. p. 78. Torr. in Ann. Lyc. Noveborac. II. p. 254. n. 476.* Eutriana oligostachya *Kunth. En. I. p. 282. n. 12.*

Cum Chondrosiis magis quam cum Eutrianis congruit, neque spicae omnino rectae. Rhachis dorso convexa. Spicae circiter pollicares, vel singula adjecto mucronulo, vel duae et tum una terminalis. Spiculae arcte imbricatae. Glumae lanceolatae, glabrae aut pilosulae, uni-nerves, inferior duplo minor. Flosculi fertiles valvula inferior lanceolata ex utroque latere medio setam promit valvula paulo breviorem, non ex ipso margine provenientem sed ex nervo laterali; infra apicem bidentem valvulae seta brevis et rigida. Pedicellus flosculorum sterilium infra flosculos barba annulari cinctus. Flosculus horum inferior parvus, ovalis, obtusus, muticus, glaber, setis ad basin una laterali et una utriusque lateris rectis aequalibus linea paulo longioribus divergentibus. Tertii flosculi valvula sursum cucullata, truncata, mutica. — Culmus ½—1 ped. longus, teres, glaber ad genicula infractus. Vaginae internodiis breviores. Ligula brevissima, denticulata. Folia 2—1 poll. longa, lin. 1 lata, linearia, acuminata, subtus convexa, supra concava, laevia, glauca, glabra, circa basin subtilissime puberula.

*Spartina patens* Mühlenb. spicis (4—8) alternatim secundis brevibus adpressis, rhachi hispidula, glumis dorso setoso-hirsutis, superiori flosculum aequante brevimucronata, inferiori duplo minore setaceo-acuminata foliis culmo brevioribus patentibus in apicem fere filiformem attenuatis culmoque glabris.

Spartina patens *Mühlenb. Descr. n. 6. p. 55. Schult. Mant. Syst. Veg. II. p. 150. n. 6. a. Kunth. En. I. p. 279. n. 12.* — Dactylis patens *Act. Hort. Kew. ed. 2. p. 160. R. et Sch. S. Veg. II. p. 632. n. 19.* — Trachynotia patens *Poir. Enc. meth.* Suppl. II. p. 443.

Species distinctissima foliis arcu patentibus 5 — 7 poll. longis, ad basin 2 lin. latis, in apicem filiformem attenuatis subconvolutis, inferioribus disticho-approximatis, superioribus distantibus. — Culmus 1—1 ½ pedes altus, in nostris

tortus. Spicae partiales subpollicares; arcte contiguae. Spiculae haud pedicellatae sed callo brevi insertae, oblongae, 3 lin. longae. Gluma superior altero latere ad carinam trinervis, ex apice obtuso brevissime mucronulata, secundum carinam setis patulis mollibus densis ciliata; inferior subbinervis, apice attenuata, carina laxius ciliata, plus duplo brevior. Valvulae obtusae, inferior paulo brevior, carina infra apicem ciliata. Antherae violaceae.

*Brizopyrum spicatum.*

(Uniola stricta Torr. in Ann. Lyc. Noveborac. Sept. 1824. p. 155. — Br. siculum β. americanum LK. — Uniola spicata Lin. Festuca distichophylla Pursh.

*Arundinaria macrosperma* Michx.

*Agropyrum repens* P. de B. Var. ε. Leersianum R. et Sch. Spiculis inferioribus geminis. — Specimina nostra singularia, alta, glauca. Folia radicalia angustissima, filiformia. Spiculae 6—8 florae, pubescentes, glaucae. Glumarum aristae 1—2 lin., valvularum lin. 4—5 longae, patentes. Gluma inferior 3— superior 5-nervis.

*Elymus striatus* Willd.

*Hordeum jubatum* Ait.

## Filices.

*Adiantum pedatum* Willd.

## Equisetaceae.

*Equisetum arvense* L.

— *hyemale* L.

## Rhizospermae *).

*Azolla caroliniana* Willd.

---

*) Die nachfolgenden Gewächse sind nicht vom Missouri, sondern wurden in Indiana gesammelt.

## Musci frondosi.

*Mnium (Bryum) ciliare* Greville in Annals of the Lyc. of New York. 1825. IX. p. 273. t. 23. Unsre Exemplare unterscheiden sich dadurch, dass die Blätter gewöhnlich bis zur Mitte ganzrandig sind, worin sie sich denen von Mn. cuspidatum nähern; sie sind aber weit schmäler, nach unten keilförmig, gleich denen von Mn. affine. Die Setae sah ich stets einzeln, sehr gebogen und geschlängelt.

*Dicranum purpurascens* Hedw. (Ceratodon purpureus γ. purpurascens Brid.) Höchst wahrscheinlich. Doch sind die Früchte nicht ausgebildet.

*Neckera viticulosa.* Nähert sich in einigen Stücken der Neckera minor, aber die Blätter sind noch immer einseitig geneigt. Schön gelb.

*Cryphaea inundata:* caule pendulo laxe pinnatim-ramoso ramulis apice incurvis, foliis distantibus oblongo-lanceolatis carinatis nervo crasso excurrente, inferioribus arcte complicatis obliquis, capsulis ovalibus heteromallis subsessilibus perichaetio longissimo immersis, dentibus peristomii interioris longis persistentibus coloratis apice incurvis.

In ramis fruticum inundatis ad flumina Wabash, Fox- und Black-River. Decembre cum fructu maturo.

Von der Chryphaea heteromalla nicht bloss durch die langen, schlanken, weitläufig beblätterten Stämmchen und den dicken auslaufenden Nerv der Blätter unterschieden, sondern ganz besonders durch die straffen rothen Wimpern des innern Peristoms, welche die äussern an Länge fast übertreffen, und an der Spitze hakig einwärts gekrümmt sind. Die untern Stengelblätter sind so zusammengebrochen, dass die beiden Hälften sich mit ihrer Oberfläche berühren und das Blatt ein fast schwerdtförmiges Ansehen gewinnt. Die Hüllblätter sind ganz nervlos. Die Kapsel ist gelb. Das Deckelchen und die Mütze sah ich nicht.

## Lichenes.

*Usnea hirta* Ach.

*Parmelia tiliacea* Ach.

## Fungi.

*Polyporus velutinus* Fr., pileo supra sordide albo subfuligineo.

*Exidea Auricula Judae* Fr. Syst. Myc.

Unser Exemplar zeichnet sich durch seine Grösse und auffallend blasse Farbe aus.